

## Je comprends

### Énoncé

Noémie achète des crayons de couleur.  
5 crayons coûtent 3,25 €.  
Combien va-t-elle payer pour 8 crayons ?

### Solution

|                   |      |   |
|-------------------|------|---|
| Nombre de crayons | 5    | 8 |
| Prix (en €)       | 3,25 | ? |



J'ai fait un tableau de proportionnalité et j'ai utilisé la règle de trois.

D'après la calculatrice :  $(8 \times 3,25) : 5 = 5,2$ .  
Pour l'achat des 8 crayons, Noémie va payer 5,20 €.

## J'applique

- A** Michel achète des croissants.  
4 croissants coûtent 3,80 €.  
Combien va-t-il payer pour 7 croissants ?
- B** Sarah fabrique des coupelles en terre.  
24 coupelles ont une masse de 1,32 kg.  
Quelle est la masse de 16 coupelles ?
- C** Quentin carrelle une pièce avec des carreaux identiques. Avec 12 carreaux, il couvre une surface de 1,62 m<sup>2</sup>.  
Quelle surface couvre-t-il avec 42 carreaux ?
- D** Pour fabriquer un collier, Aude achète 35 perles pour un prix total de 6,30 €. Il lui manque 15 perles pour terminer son collier.  
Combien va-t-elle payer ces 15 perles ?

## Je m'entraîne

ORAL

- 1** Les stylos coûtent tous le même prix.

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Nombre de stylos | 2 | 5 |
| Prix (en €)      | 3 | ? |

Combien coûtent 5 stylos ?

ORAL

- 2** Les kiwis sont vendus à l'unité.

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Nombre de kiwis | 6 | 9 |
| Prix (en €)     | 4 | ? |

Combien coûtent 9 kiwis ?

ORAL

- 3** Les cahiers coûtent tous le même prix.

|                   |    |   |
|-------------------|----|---|
| Nombre de cahiers | 10 | 3 |
| Prix (en €)       | 12 | ? |

Combien coûtent 3 cahiers ?

- 4** Pour assaisonner des volailles, un rôtiiseur prépare un mélange de sel et de poivre. Pour 140 g de sel, il ajoute 35 g de poivre. Quelle masse de poivre doit-il mélanger à 100 g de sel ?



- 5** Pour sa tondeuse, Lisa utilise un mélange d'essence et d'huile. Pour 6 litres d'essence, elle ajoute 15 centilitres d'huile. Quel volume d'huile doit-elle ajouter à 10 litres d'essence ?

## J'approfondis

- 6** Les murs de la chambre de Marco ont une aire de 34 m<sup>2</sup>.  
5 litres de peinture lui permettent de peindre une aire de 40 m<sup>2</sup>.  
**1)** Quel volume de peinture Marco doit-il prévoir pour repeindre sa chambre ?  
**2)** Combien de pots de 2 litres de peinture Marco doit-il acheter ?
- 7** **PROBLÈME** Pour faire du caramel, un pâtissier ajoute 6 mL d'eau à 90 g de sucre. Le pâtissier a ajouté 16 mL d'eau. Quelle masse de sucre a-t-il utilisée ?

- 8** **PROBLÈME** Sylvain invite à goûter 8 de ses amis. Il décide de préparer un gâteau au chocolat.

### Recette du gâteau de grand-mère

Ingrédients pour 6 personnes :

- 150 g de chocolat ;
- 100 g de farine ;
- 90 g de beurre ;
- 3 œufs ;
- une pincée de sel.

- 1)** Pour combien de personnes doit-il préparer son gâteau ?  
**2)** Quelle quantité de chaque ingrédient va-t-il utiliser ?